



*Institut de Recherches pour les Huiles et Oléagineux*

Département du Centre de Coopération Internationale  
en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD)

REPUBLIQUE DE GUINEE-BISSAU  
MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL

PROJET DEVELOPPEMENT RURAL DE LESTE

RAPPORT SUR LA MULTIPLICATION DES SEMENCES  
D'ARACHIDES  
\_\_\_ CAMPAGNE 1989 1990 \_\_\_

IRHO-BAFATA  
X. AUGUSSEAU  
DOC. N° 2294

## S O M M A I R E

-1-	<u>Introduction</u>	p 1
-2-	<u>Pluviométrie</u>	p 2
-3-	<u>Production d'arachide d'huilerie</u>	p 3
-3.1-	Organisation générale du plan semencier	p 3
-3.2-	Multiplication des niveaux G0 et G1 - semences de base	p 4
-3.3-	Multiplication des niveaux G, 1 et 2 - semences certifiées	p 5
-3.3.1-	Mise en place et réalisations	p 5
-3.3.2-	Sondage et suivi des paysans semenciers	p 6
-3.3.4-	Evaluation de la campagne	p 7
-3.4-	Commercialisation	p 8
-3.4.1-	Les prix aux producteurs	p 8
-3.4.2-	Mise en place des marchés	p 9
-3.4.3-	Les achats	p 10
-3.4.4-	Evaluation de la campagne de commercialisation	p 11
-3.5-	Analyse des semences	p 12
-3.6-	Le conditionnement des semences	p 14
-4-	<u>Situation du capital semencier arachidier de la province</u>	p 15
-4.1-	La gestion du capital semencier	p 15
-4.2-	Analyse de la qualité semencière des silos	p 17
-4.3-	Renforcement et renouvellement des silos	p 18
-4.4-	Evolution du capital semencier	p 20
-5-	<u>Divers</u>	p 21
-5.1-	Production de semences d'arachide de bouche	p 21
-5.2-	Production de semences de cotonnier	p 22
-6-	<u>Conclusion</u>	p 23

-1- Introduction

L'arachide est une culture traditionnelle dans la Province de Leste de la Guinée Bissau qui a connu un certain essor durant la période coloniale - production d'arachide d'huilerie exportée vers la métropole -. Depuis quelques années la production stagne à un niveau moindre mais elle reste une spéculation importante qui a des débouchés divers -arachide de bouche, huilerie, consommation familiale. En outre elle s'est intensifiée grâce à l'introduction de nouvelles variétés productives et l'utilisation de la traction animale - labour à la charrue, semis mécanique, transport par charrette asine - .

Dans la Province de Leste les semences d'arachide sont regroupées dans des silos villageois, hérités de l'époque coloniale portugaise . Ces magasins sont au nombre de 85

Le service semencier du Projecto de Desenvolvimento Rural de Leste assure depuis 1977 le maintien et la gestion du capital semencier afin de soutenir la production d'arachide, principale culture commerciale dans la province .

Depuis 1987 le service a pour objectifs

la mise en oeuvre d'un plan semencier qui a été réduit et permet de renouveler 200 à 300 t de semences dans les silos

le contrôle de la qualité des semences des silos, gérés par le projet

En outre depuis 1989 le service a mis en place un plan semencier pour le cotonnier, autre spéculation encadrée par le P.D.R.L. et commence à multiplier deux variétés d'arachide de bouche

Le présent rapport décrit, à travers les activités du service semencier, le déroulement du plan semencier durant la campagne 1989/90 ainsi que la situation du capital semencier

### -3- Production de semences d'arachide d'huilerie

#### -3.1- Organisation générale du plan semencier

Le taux de multiplication de l'arachide, assez faible - moins de 10 - nécessite de constituer le capital semencier sur plusieurs générations. Ainsi pour obtenir les semences de niveau 2, destinées aux silos, il faut 5 années - voir le schéma n°1 -

Les différents stades de la multiplication, tous réalisés en milieu paysan, sont les suivants

**G0 et G1 ou semences de base :** sont emblavées sur deux parcelles par des paysans de confiance et entièrement équipés. Ces champs sont suivis chaque semaine par le service.

**Les niveaux 0 et 1 :** les semences sont distribuées par l'encadrement, suivant les directives du service. Un contrôle exhaustif avec épuration variétale, estimation de récolte est réalisé par le service semencier

**Le niveau 2 ou semences certifiées** est suivi par l'encadrement. Un contrôle par sondage est effectué

Pour tous les niveaux la commercialisation est réalisée par le service semencier, en collaboration avec les autres services du projet

Les techniques culturales vulgarisées sont les suivantes

semis à 60 X 15 cm, soit une densité théorique de 110 000 pieds/ha

trois sarclages au 15°, 30° et 45° jour

- épuration variétale au 30° jour à la floraison

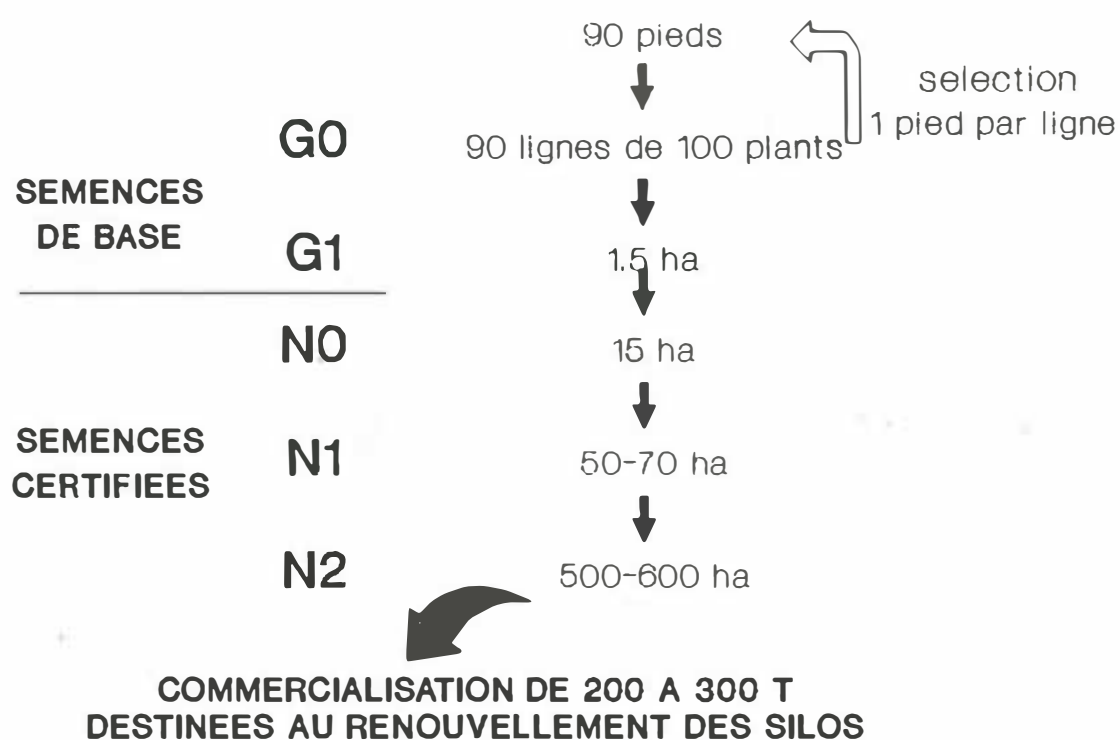
récolte à partir du 120° jour

- séchage en tas puis mise en meule

- battage au mois de Décembre

SCHEMA N°1 : PLAN SEMENCIER ARACHIDIER

PLAN SEMENCIER SUR 5 ANS



Diverses observations sont réalisées :

- pour tous les champs : la surface, estimation de la date de semis et aspect végétatif de la culture

- pour tout le niveau 0 et 20 % des niveaux 1 et 2 : épuration variétale, calcul de la densité - 10 mesures de 6 m<sup>2</sup> par hectare - et une estimation de rendement

Les sondages ont été réalisés :  
 - Gabu du 7 au 15/9  
 - Oio du 22 au 29/9  
 - Bafata du 15 au 21/8

TABLEAU N°3 : SURFACES EMBLAVEES

REGION	SEMENCES DISTRIBUEES (kg)	SURFACES SEMEEES encadr. (ha)	SURFACES SEMEEES réelles (ha)
N I V E A U 0			
BAFATA	640	8	6.7
OIO	560	7	7
<b>TOTAL</b>	<b>1 200</b>	<b>15</b>	<b>12.7</b>
N I V E A U 1			
BAFATA	6 000	38.75	31.75
OIO	5 600	68	41.4
<b>TOTAL</b>	<b>11 600</b>	<b>106.75</b>	<b>73.15</b>
N I V E A U 2			
BAFATA	16 000	178.5	71.5
OIO	8 000	95.5	34.6
GABU	16 000	257.5	111.6
<b>TOTAL</b>	<b>40 000</b>	<b>482.5</b>	<b>217.6</b>

surfaces emblavées encadr. : données fournies par l'encadrement

surfaces semées réelles : surfaces mesurées par le service semencier

TABLEAU N°5 : TAUX DE REALISATION

REGION	N 0	N 1	N 2
BAFATA	72	42.3	35.75
OIO	100	59	34.6
GABU			55.75
MOYENNE	84.6	50.4	43.5

Cela met en évidence le mauvais contrôle de l'encadrement sur les paysans semenciers .

La mauvaise utilisation des semences est causée en partie par les prix peu attractifs, généralement proposés aux producteurs, qui ne sont connus, qu'à la récolte, trop tard. Une partie des semences aurait été consommée, pour faire face au déficit alimentaire du à la mauvaise campagne précédente .

- La bonne pluviométrie a permis des semis normaux . La majorité des champs a été emblavée avant le 15 Juillet .

Les sondages révèlent des rendements moyens, conformes aux densités qui pourraient être améliorées par le traitement des semences et le semis mécanique .

Un semis précoce et la bonne tenue du champ permettent de bons rendements comme le prouvent les niveaux G0 et G1 .

### -3.4- Commercialisation

#### -3.4.1- Les prix au producteurs

Le P.D.R.L. qui encadre les cultures de rente, cotonnier et arachide d'huilerie -semences-, doit créer des conditions incitatives pour le producteur .

En effet depuis 1986 l'agriculteur guinéen est pénalisé par des prix d'achat faibles et une augmentation constante du prix des intrants, provoqués par la dévaluation régulière de la monnaie locale et une politique de "vérité des prix", sans subvention .

Le niveau 0 est correct et le niveau 1 est handicapé par les mauvais résultats de Baïata  
Le niveau 2 est satisfaisant. d'une part par rapport aux surfaces emblavées et d'autre part en relation avec les années précédentes

#### TAUX DE MULTIPLICATION DU NIVEAU 2 DEPUIS 1985

campagne	taux	prix en FG	équivalent en CFA
1985/86	3.1	35	77
1986/87	4.2	50	65
1987/88	1.9	100	30
1988/89	1.7	230	50
1989/90	4.4	360	50

On peut noter la nette reprise des achats qui correspond au réajustement du prix équivalent en CFA. avec cependant une période de latence - une année -

#### -3.5- Analyse des semences

Tout au long de la commercialisation des échantillons ont été prélevés pour chaque niveau et centre d'achat. Ceux ci ont été analysés au laboratoire du service afin d'évaluer la qualité des semences achetées

Deux critères sont retenus pour définir la qualité semencière des lots :

- La pureté variétale - P.V. -
- la valeur culturale - V.C. -

La V.C. est à dire la quantité nécessaire d'arachide en coques pour emblaver un ha avec une densité optimale théorique de 110 000 plantes par ha. Cette valeur est calculée à partir des trois paramètres suivants

- Faculté germinative (en %) - F.G. -
- Poids de bonnes graines (en %) - B.G. -
- Le poids de 100 bonnes graines (45 g)



Exceptés le niveau 0 de Madina Alnaga et le niveau 2 de Cuianca la qualité des semences est excellente, particulièrement dans l'Oio .

### -3.6- Le conditionnement des semences

Les niveaux G0, G1, N0 et N1 sont transportés au projet où ils seront tararés, mis en sacs de 40 kg et fumigués

Cette année faute de toiles de fumigation cette opération n'a pu être réalisée Les sacs ont été stockés avec de la poudre insecticide épandue en sandwich

Des contrôles ont été effectués régulièrement pour vérifier l'état sanitaire des semences

TABLEAU N° 11      RESULTATS DU TARARAGE

REGION	NIVEAU	POIDS BRUT (kg)	POIDS TARARE (kg)	PERTES
	G 0	228	200	12
	G 1	1387	1 200	13
BAFATA	N 0	7 389	6 640	10
	N 1	20 963	18 680	11
	N 0	7 905	6 440	18
OIO	N 1	30 125	26 360	12
T O T A L		67 997	59 520	12

Les pertes qui correspondent aux gousses vides et autres impuretés sont à un niveau normal .

TABEAU N°13 DISTRIBUTION ET REMBOURSEMENT DE SEMENCES

REGIONS	SECTEURS ACHATS	QUANTITE DISTRIBUEE (kg)	QUANTITE REMBOURSEE (kg)	% REMB.
BAFATA	BAFATA NORD	95 430	83 142	87
	GALOMARO	25 517	17 427	68
	BAMBADINCA	2 031	1 442	71
	GANADU	35 180	23 712	67
<b>TOTAL</b>	*****	<b>158 158</b>	<b>125 723</b>	<b>79</b>
OIO	FARIM	231 630	210 192	91
	MANSABA	88 630	54 138	61
<b>TOTAL</b>	*****	<b>320 260</b>	<b>264 330</b>	<b>82</b>
GABU	GABU	362 030	314 662	87
	PIRADA	177 288	132 886	75
	PITCHE	125 441	94 779	75
<b>TOTAL</b>	*****	<b>664 759</b>	<b>542 327</b>	<b>82</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>1 143 177</b>	<b>932 380</b>	<b>81.5</b>

Lors de la campagne passee 1 318 t de semences ont été récupérées. Avec un renfort de 55 t de semences de niveau 2, le capital semencier, à la veille de cette campagne agricole était de 1 373 tonnes. Ce ui ci a donc diminué de 133 tonnes par rapport à l'année 1988/89, soit 9 %.

On constate que seules 1 143 tonnes ont été distribuées d'où 230 t de pertes soit 17 % du capital.

Les taux de remboursement se sont effondrés durant cette campagne pour retomber aux valeurs de 1984. Cependant ces pertes 211 t - n'atteignent pas le différentiel sus mentionné que constituent les détournements.

#### -4.3- Renforcement et renouvellement des silos

Les renouvellements de silos sont décidés en fonction des analyses afin de substituer les stocks qui n'ont plus de valeur semencière

Le renforcement d'un silo est décidé selon la quantité disponible et des besoins qu'il doit couvrir

Cette année le service avait 174 tonnes de semences de niveau 2 disponibles .

Il a été décidé pour cette année de ne procéder qu'à des renforcements à cause des mauvais remboursements 23 silos ont été renforcés avec 137 tonnes

En outre 9 tonnes ont été amenées au Projet. à Comuda. pour satisfaire les besoins de projets désireux d'acquérir des semences

Il y a un solde de 28 tonnes qui est dû - à des vols survenus sur les centres d'achat - Sare vero. Kuinca - en effet faute de sacs le niveau 2 est stocké en vrac ce qui favorise une certaine "érosion"

- à des dégâts de bruches - Samba tchabi

- aux inévitables détournements

Cette année faute de véhicule il a été difficile de procéder à des contrôles réguliers et fréquents, notamment lors de l'évacuation des centres vers les silos

-4.4- L'évolution du capital semencier

TABLEAU N°16 : STOCK SEMENCIER DES SECTEURS

REGION	SECTEUR	QUANTITE REMBOURSEE	RENFORT	STOCK DISPONIBLE
BAFATA	BAFATA NORD	83 142	13 000	96 142
	GALOMARO	17 427	13 700	31 127
	BAMBADINCA	1 442	10 000	11 442
	GANAIU	23 712		23 712
<b>TOTAL</b>	*****	<b>125 723</b>	<b>36 700</b>	<b>162 423</b>
GABU	MAFANCO	314 662	27 000	341 662
	PITCHE	94 779	5 000	99 779
	PIRADA	132 886	34 000	166 886
<b>TOTAL</b>	*****	<b>542 327</b>	<b>64 000</b>	<b>606 327</b>
OIO	MANSABA	54 138	16 300	70 438
	FARIM	210 192	20 000	230 192
<b>TOTAL</b>	*****	<b>264 330</b>	<b>36 300</b>	<b>300 640</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>932 380</b>	<b>137 000</b>	<b>1 069 380</b>

Depuis la campagne 1989/90 le capital semencier a subi une érosion de 22 % dont 230 tonnes de pertes lors de la distribution .

TABLEAU N° 17 : EVOLUTION DU CAPITAL SEMENCIER DEPUIS 1985

MOIS	STOCK EN MAI	SEMENCES DISTRIBUEES	DIFFERENTIEL DISTRIBUTION	MANQUE AU REMBOURSEMENT
1985	1 697	1 650	- 47	- 220
1986	1 465	1 351	- 114	- 73
1987	1 511	1 291	- 220	- 45
1988	1 506	1 336	- 170	- 30
1989	1 373	1 143	- 230	- 211
1990	1 069	-	-	-

## -5.2- Production de semences de cotonnier

La variété cultivée actuellement par les paysans - L 299 10 - est remplacée progressivement par une nouvelle variété, cultivée au Sénégal, IRMA 96 97 - beaucoup plus productive et avec un meilleur rendement fibre

Les premiers niveaux de multiplication sont fournis par la station de Tambacunda, au Sénégal, qui est spécialisée sur le cotonnier .  
Pour cette campagne la SODEFITEX a fourni au projet des semences de niveau X1 afin d'emblaver 20 ha .

Le village de Sinthia Bebe a été choisi car relativement isolé et 18.7 ha ont été semés .  
Des sondages ont été effectués début Octobre afin d'estimer la production

surface semée	18.7 ha
date de semis	mois de Juin
densité moyenne	33 800 pl/ha
production estimée	17 tonnes de coton graine

10.5 tonnes ont été achetées . Après égrenage il a été obtenu **4 368 kg de graines** soit un rendement de 41.6 %  
Pour la prochaine campagne le service a 4.3 tonnes de semences X2 pour emblaver 120 ha

Cependant ce plan semencier est un peu aléatoire car au Sénégal la variété IRMA 96 97 pourrait être substituée par une autre variété IRMA 12 43, qui, pourtant, avait été remise en cause par la néposité très élevée de la fibre .  
En effet les faibles surfaces emblavées dans la Province - maximum de 3 000 ha - obligent le projet à s'aligner sur le Sénégal qui possède une station de sélection, capable de produire les premiers niveaux de multiplication, et par conséquent emblaver la même variété

Une fois de plus il convient de rappeler l'intérêt primordial de préserver ce capital semencier, unique garantie d'une production stable et de bonne qualité. La Province de Leste représente les conditions agro-écologiques optimales pour la culture arachidière qui est une source de revenus non négligeable pour de nombreux paysans. En outre elle offre d'autres débouchés prometteurs comme l'arachide de confiserie pour l'exportation ou l'arachide de bouche pour le marché local.

ANNEXE N° 1

PLUVIOMETRIE DECADAIRE DES CENTRES  
DE PRODUCTION SEMENCIERE

MOIS	DECADES	GALOMARO	MAFANCO	MANSABA
MAI	2 <sup>e</sup>	44	17	1.5
	3 <sup>e</sup>	12	0	.5
TOTAL		56	17	2
JUIN	1 <sup>e</sup>	40.4	76.5	38.5
	2 <sup>e</sup>	107.4	150	107.5
	3 <sup>e</sup>	49.4	38.7	12.5
TOTAL		197.2	265.2	158.5
JUILLET	1 <sup>e</sup>	124	130	51.1
	2 <sup>e</sup>	59	46.5	110.5
	3 <sup>e</sup>	163	150	190
TOTAL		346	326.5	351.6
AOÛT	1 <sup>e</sup>	16	80	56.5
	2 <sup>e</sup>	208	71	93
	3 <sup>e</sup>	50	101	132
TOTAL		280	252	281.5
SEPTEMBRE	1 <sup>e</sup>	168	129.2	164
	2 <sup>e</sup>	106	72	121
	3 <sup>e</sup>	62	87.6	71.5
TOTAL		336	288.8	356.5
OCTOBRE	1 <sup>e</sup>	8	37.5	65.5
	2 <sup>e</sup>	52.5	42.7	0
	3 <sup>e</sup>	11	8	17.5
TOTAL		71.5	88	83
TOTAL CUMULE		1 286.7	1 237.5	1 259.1
JOURS CUMULES		71	70	73



# [ANNEXE 2]

Data \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_  
 Mercado \_\_\_\_\_  
 Lavrador \_\_\_\_\_  
 Tabanca \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_  
 Mercado \_\_\_\_\_  
 Lavrador \_\_\_\_\_  
 Tabanca \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_  
 Mercado \_\_\_\_\_  
 Lavrador \_\_\_\_\_  
 Tabanca \_\_\_\_\_

N I V E L

N I V E L

N I V E L

C R I V A Ç A O

C R I V A Ç A O

C R I V A Ç A O

ASPECTO G E R A L

MAU →  Rejeitado  
 MEDIO →  Aceitado  
 BOM →  Aceitado

ASPECTO G E R A L

MAU →  Rejeitado  
 MEDIO →  Aceitado  
 BOM →  Aceitado

ASPECTO G E R A L

MAU →  Rejeitado  
 MEDIO →  Aceitado  
 BOM →  Aceitado

D E N S I D A D E

→  Rejeitado  
 →  Aceitado

D E N S I D A D E

→  Rejeitado  
 →  Aceitado

D E N S I D A D E

→  Rejeit.  
 →  Aceit.

PUREZA VARIETAL

→  Rejeitado  
 →  Aceitado

PUREZA VARIETAL

→  Rejeitado  
 →  Aceitado

PUREZA VARIETAL

→  Rejeit.  
 →  Aceit.

PESO BRUTO

NUMERO DE SACOS

PESO LIQUIDO

PESO BRUTO

NUMERO DE SACOS

PESO LIQUIDO

PESO BRUTO

NUMERO DE SACOS

PESO LIQUIDO

ANNEXE 2



DESENVOLVIMENTO RURAL ZONA 2

Nº 07468

REGIAO  
résiyon

NIVEL  
niwel

CENTRO DE COMPRA  
senturu jeeygu

TABANCA  
saere

NOME DO VENDEDOR  
innde jeeyoodo o

Nº DO VENDEDOR  
numur jeeyereedo o

DATA  
nyonde

QUANTIDADE TOTAL  
Kilooji di piw

QUANTIDADE A REEMBOLSAR  
kilooji di jobiraadi

QUANTIDADE A COMPRAR  
kilooji jeeyereedi

PREÇO DO KG  
coggu kiloo yo

DINHEIRO A PAGAR  
kaalesi jeeydo o

ASSINATURA DO PESADOR  
Bate peesoодо o

ASSINATURA DO VINDEDOR  
Bate jeeydo o


--	--	--	--	--

ANNEXE N° 4

RESULTATS D'ANALYSE DES SILOS  
DE LA PROVINCE DE LESTE

SECTOR	CELEIRO	Nº DE AMOSTRA	QT. REEMBOL.	% DE REEMBOL.	MEDIA PV %	MEDIA BG %	MEDIA VC Kg/ Ha	OBS:
MAFANCO	GABU	3	13978	51	96	48	126	
	CANSSISE	6	21082	77	100	52,50	115	
	CANLJAIUDE	0	2831	59	---	---	---	
	CANCOLI B	0	5400	80	---	---	---	
	STa ARAFAM	0	3021	74	---	---	---	
	SUMACUNDA	5	41129	61	96	50	113	
	BAMBADINCA	8	20400	97	98	42	148	Renovação
	QUEREUANE	0	3865	54	---	---	---	
	TABADJAM	3	14118	67	99	50	122	
	SONACO	12	60274	67	100	56	105	
	NEMATABA	7	19914	72	99	44,50	144	Renovação
	MAFANCO	6	21959	47	100	51	115	
	LENQUETO	4	8238	56	100	46	125	
PIRADA	PAUNCA	5	----	----	99	48	124	
	CAMANCA	5	----	----	100	44	134	
	TABADJENQUE	4	----	----	99	48	121	
	MANSADJAM	3	----	----	98	47,50	122	
	STa MUSSA	4	----	----	99	49	117	
	DJANA IAIA	4	11530	7	99	46	126	
	SAMBACUNDA	9	14336	7	99	41	144	Renovação
	FASSE	3	----	----	100	49	143	Renovação
	PIRADA	6	----	----	100	55	106	
	BAJOCUNDA	4	----	----	98	54,50	109	
	COPA	0	----	----	----	----	----	
	SORILUNBATO	0	----	----	----	----	----	
	MUNJURI	2	----	----	100	44	126	
	STa SUNCAR	2	----	----	98	47	123	
	CANDJUFA	6	----	----	96	53	111	
	FARINA	2	----	----	100	46,50	112	

Serviço de Multiplicação  
e Experimentação

RESULTADO DE ANALISE DE MANCARRA DE VULGARIZAÇÃO

REGIAO DE GABU (Cont.)

Campanha 1989/90

SECTOR	CELEIRO	N° DE AMOSTRA	QT. REEMBOL.	% DE REEMBOL.	MEDIA PV %	MEDIA BG %	MEDIA VC Kg/ Ha	OBS:
PITCHE	DARA	4	-----	-----	98	54	110	
PITCHE	PITCHE	7	-----	-----	98	55	110	
	STa BEBE	6	-----	-----	98	48	121	
	DJAIMAN	4	-----	-----	98	51	112	
	CANQUELEFA	2	-----	-----	100	56	99	

RESULTADO DE ANALISE DE MANCARRA D.E VULGARIZAÇÃO

REGIAO DE BAFATA

Campanha 1989/90.-

SECTOR	CELEIRO	N° DE AMOSTRA	QT. REEMBOL.	% DE REEMBOL.	MEDIA PV %	MEDIA EG %	MEDIA VC Kg/ Ha	OBS:
BAFATA/NORTE	CANHAMINA	5	13670	63	98	43	136	
	BONCO	1	11375	79	96	52,50	116	
	MADINA SARA	3	3216	95	99	49	118	
	CAMEADJO	3	5097	93	98	51,50	116	
	TENDINTO	2	4345	100	100	51	116	
	SARE DJAMARA	4	10230	69	99	46	137	
	FAJONQUITO	4	9600	76	98	52	107	
	GINANE	5	10360	63	97	57	117	
	GALUGADA	1	6440	91	97	44,50	125	
	TALICO	1	898	79	100	45	123	
	SARE BACAR	1	816	64	90	49	113	
	CONTUBUEL	4	3325	87	99	51	116	
	GA-MAMUDO	0	---	---	---	---	---	
	GEBA	0	---	---	---	---	---	
	CANTACUNDA	0	---	---	---	---	---	
	AMADU CABA	0	---	---	---	---	---	
	PACUA	0	---	---	---	---	---	
	CANDEMBIA URI	3	---	---	98	52	114	
BAFATA/SUL	CABOMBA	3	4900	69	99	52	100	
	MADINA BONCO	2	3000	57	99	57	108	
	DEMBEL DJUMP	0	3200	47	---	---	---	
	BAMBADINCA	0	---	---	---	---	---	
	GA-TURE	1	639	70	57	58	105	
	XITOLE	0	---	---	---	---	---	
	TCHANCA	0	---	---	---	---	---	
	TCHUMOEL	0	---	---	---	---	---	
	GALOMARO	1	3241	73	100	50	111	
	Sanjaia	1	2754	63	---	---	---	



RESULTADO DE ANALISE DE MANCARRA DE VULGARIZAÇÃO

REGIAO DE OIO

Campanha 1989/90.-

REGIAO	CELEIRO	N° DE AMOSTRA	QT. REEMBOL.	% DE REEMBOL.	MEDIA PV. %	MEDIA BG %	MEDIA VC Kg/ Ha	OBS:
OIO	MANSODE	1	---	---	96	56,50	99	
	MORES	0	---	---	---	---	---	
	MANSABA	6	---	---	99	52	116	
	COSSARA-BA	5	---	---	97	54	108	
	MAQUE	0	---	---	---	---	---	
	NHANI	0	---	---	---	---	---	
	OLOSEATO	0	---	---	---	---	---	
	CANDJADJA	0	---	---	---	---	---	
	SITATO	1	19304	92	97	46,50	107	
	DULO DJEGA	1	---	---	98	47,50	134	
	SAMAM	0	---	---	---	---	---	
	CUMBIDJAM	2	9517	75	95	52,50	114	
	CUNTIMA	3	36989	79	98	45	128	
	NOREANTAM	0	15561	96	---	---	---	
	FARINCO	3	24862	98	97	55	101	
	FAMBANTAM	3	16974	95	100	54	106	
	DJUNBEMBE	4	24557	98	99	54	108	
	CANIJAMBARI	2	8900	97	98	55	92	
	CAUR EAH	0	7540	37	---	---	---	
	DUNGAL	0	---	---	---	---	---	
	EINTA	0	2368	35	---	---	---	
	UDJEQUE	1	8909	76	100	60	94	
	GUIDAGE	1	20042	94	100	53	111	
	FARIM	4	14669	69	95	44	140	Renovação
	STa. FULA?	2	---	---	93	42	138	

BAFATA 2/4/90

O Chefe do Laboratorio

BUBACAR EMBALO